

(43) 国際公開日  
2006 年 11 月 23 日 (23.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/123433 A1(51) 国際特許分類:  
C01B 33/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009582

(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県周南市御影町1番1号 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷 安浩 (NAGATANI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県周南市

御影町1番1号株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 石本 竜二 (ISHIMOTO, Ryuji) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県周南市御影町1番1号株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 有行 正男 (ARIYUKI, Masao) [JP/JP]; 〒745-0053 山口県周南市御影町1番1号株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).

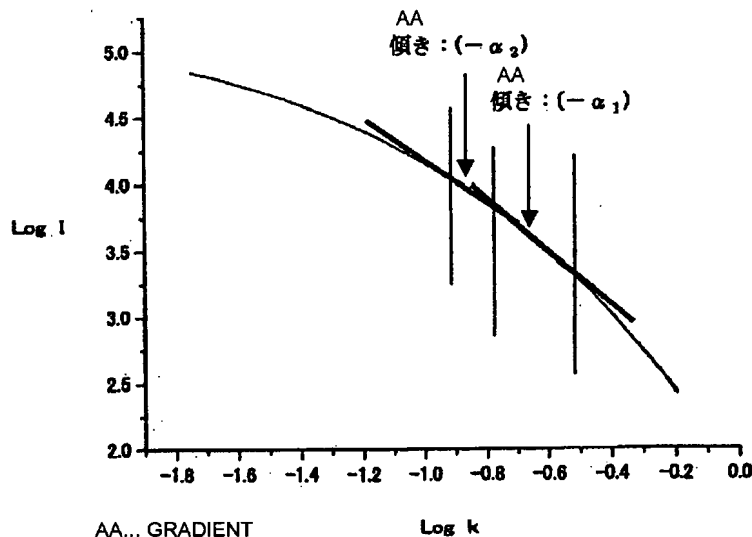
(74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目3番地 福屋ビル 大島特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

[続葉有]

(54) Title: MICROPARTICULATE SILICA

(54) 発明の名称: 微粒子状シリカ



(57) Abstract: A microparticulate silica that is suitable for use as a viscoelasticity regulating agent, for example, a thickener added to water or a liquid, such as a liquid resin or paint, to thereby regulate the viscosity, thixotropy and other viscoelastic characteristics thereof; or as a reinforcer/filler for silicone rubber and sealants; or as a polisher for use in CMP (chemical mechanical polishing); or as a surface coating agent for inkjet recording paper. There is provided a microparticulate silica of 130 to 380 m<sup>2</sup>/g BET specific surface area (S) whose fractal shape parameter ( $\alpha_1$ ) in 20 to 30 nm  $\alpha$ -value analysis object range satisfies the following formula (1) while the fractal shape parameter ( $\alpha_2$ ) in 30 to 50 nm  $\alpha$ -value analysis object range satisfies the following formula (2):  $\alpha_1 + 0.00175S < 2.518 \dots (1)$   $\alpha_2 + 0.00174S < 2.105 \dots (2)$

(57) 要約: 水や液状樹脂、塗料等の液体に添加して、その粘度やテクソ性等の粘弾性特性の調節を行う際に使用される増粘剤のような粘弾性調節剤やシリコンラバーやシーラントへの補強・充填剤、CMP(

[続葉有]

WO 2006/123433 A1